

## DAFTAR PUSTAKA

- Acquaah, G. 2005. *Principles of crop production*. Theory, Technique, and Technology. Pearson, Prentice Hall, New Jersey.
- Agrios, G. N. 2005. *Plant Pathology*. 5<sup>th</sup> ed. New York : Academic Press.
- Anom, E. 2008. *Efek Residu pemberian Tricho-kompos jerami padi terhadap pertumbuhan dan produksi sawi hijau (Brassica juncea. L)*. Laboratorium Ilmu Tanah Fakultas Pertanian UNRI. Vol. 7 No 2-12.
- Ahmed, S. A., Sanchez, C. P., Candela, M. E. 2000. *Evaluation of induction of systemic resistance in pepper plants (Capsicum annum) to Phytophthora capsici using Trichoderma harzianum and its relation with capsidiol accumulation*. Abstract Eur. J. of Plant Pathol. 106 (9) : 817-824.
- Arwiyanto, T. 2003. *Pengendalian hayati penyakit layu bakteri tembakau*. Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia 3 (1) : 54-60.
- Bailey, K. L dan Lazarovits, G. 2003. *Suppressing soil-borne diseases with residue management and organic amendments*. Soil and Tillage Research. 72 : 169-180.
- Bailey, D. J., Kleczkowski, A., Gilligan, C. A. 2004. *Epidemiological dynamics and the efficiency of biological control of soil-borne disease during consecutive epidemics in a controlled environment*. New Phytologist 161 (2) : 569-576.
- Bateman, D. F. 1967. *Increase in peroxidase deersared plant tissue*. In Source Book of Laboratory Exercises In Plant Pathology. W. H. Freeman and Co. San Fransisco.
- Berova, M. 2009. *Effect of organic fertilization on growth and yield of pepper plants (Capsicum annum L.)*. J. Folia Horticulturae. Bulgaria 22 (1) : 3-7.
- Brady, N. C dan Well, R. R.. 2002. *The nature and properties of soils*, 13<sup>th</sup> ed. Prentice-Hall. Upper Saddle Rivers.
- Carvajal, L., Orduz, H. S., Bissett, J. 2009. *Growth simulation in beans (Phaseolus vulgaris L.) by Trichoderma*. www. Sciencedirect.com.
- Castle, Alan., Speranzini, Donna., Rghei, Nezar., Glen A. L. M., Rinker, Dan., Bissett, John. 1998. *Morphological and molecular identification of Trichoderma isolates on North American mushroom farms*. Appl. and Environ. Microbiol. 64 (1) : 133-137.
- Chairul. 2003. *Identifikasi secara cepat bahan bioaktif pada tumbuhan di lapangan*. Berita Biologi. 6 (4) : 621-628.
- Djajakirana, G. 2008. *Proses Pembuatan, pemanfaatan dan pemasaran vermikompos untuk pertanian di Indonesia*. Makalah disampaikan pada Seminar "Pemanfaatan

Teknologi Aplikatif Pertanian dalam Mencapai Suatu Pertanian Berkelanjutan”-  
’Planologi- A Plus 2008’.

- Djuarnani, N., Kristian, B. Setiawan, S. 2005. *Cara cepat membuat kompos*. Agromedia Pustaka.
- Dewi, K. H. 2002. *Hidrolisis limbah hasil pertanian secara enzimatik*. Akta Agrosia, Vol 5.
- Dinesh, R., Srinivasan, V., Hamza, S., Manjusha, A. 2010. *Short-term incorporation of organik manures and biofertilizers influences biochemical and microbial characteristics of soils under an annual crop turmeric (Curcuma longa L.)*. Bioresource Technol. 101 : 4697-4702.
- Domsch, K. H., Gams., Anderson, T. H. 1998. *Campendium of soil fungi*. Academic press. London.
- Duong, L. M., Jeewon, R., Lumyong, S., Hide, K. D. 2006. *DGGE coupled with ribosomal DNA gene phylogenies reveal uncharacterized fungal phylotypes*. Fungal diversity 23 : 121-138.
- EPA. 2000. *Trichoderma hazianum Rivai Strain T-39 (119200)* Technical Dokument <http://www.epa.gov/pesticides/search.htm>.
- Fardiaz, S. 1989. *Fisiologi fermentasi*. Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Firmansyah. 2010. *Teknik pembuatan kompos*, Disampaikan pada pelatihan pembuatan Bokashi di Kabupaten Sukamara.
- Hammerschmidt, R dan Dann E. K. 2000. *Induced resistance to disease. Environmentally safe Approach to Crop Disease Control*. Chapter 8. Lewish Publisher, Boca raton.
- Handayani, F., Mastur., Nurbani. 2011. *Respon dua varietas kedelai terhadap penambahan beberapa jenis bahan organik*. Prosiding Semiloka Nasional “ Dukungan Agro-Inovasi untuk Pemberdayaan Petani”. Kerjasama UNDIP, BPTP Jateng, Pemprov Jateng.
- Hanafiah, K. A. 2004. *Dasar-dasar ilmu tanah*. Jakarta : Raja Grafindo.
- Haris, A dan Adnan, A. M. 2000. *Mikoriza dan manfaatnya*. Balai Penelitian Tanaman Serelia. Prosiding Seminar Ilmiah dan Pertemuan Tahunan PEI dan PFI XVI Komda Sul-Sel.
- Harman, G. E. 2000. *Myths and dogmas of biocontrol*. Changes in perceptions derived from research on *Trichoderma harzianum* T-22. *Plant Dis.* 84 : 377-393.
- Harman, G. E., Howell, C. R., Viterbo, A., Chet I., Lorito, M. 2004. *Trichoderma species- opportunistic, avirulent plant symbionts*. *Nat. Rev.* 2 : 43-56.
- Harman, G. E, Howell, C. R., Viterbo, A., Chet, I., Lorito, M. 2004a. *Trichoderma species – opportunistic, avirulent plant symbionts*. *Nature Reviews, Microbiol.* 2 : 43-56.

- Harman, G. E., Petzoldt, R., Comis, A., Chen, J. 2004b. *Interaction between Trichoderma harzianum T22 and maize inbred line Mo17 and effects of these interactions on diseases caused by Pythium ultimum and Colletotrichum graminicola*. *Phytopathol.* 94 : 147-153.
- Hartatik, W dan A. Rachman. 2009. *Peningkatan kesuburan tanah dan pemupukan berimbang*. Balai Penelitian Tanah Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Hartatik, W. 2010. *Jerami dapat mensubstitusi pupuk KCl*. *Warta penelitian dan pengembangan pertanian*. Badan penelitian dan pengembangan pertanian. Jakarta.p. 1-3
- Heil, M dan Bostock, R. M.. 2002. *Induced systemic resistance (ISR) against pathogens in the context of induced plant defences*. *Annals of Botany* 89: 503-512. (on-line) <http://www.aob.oupjournals.org>.
- Hersanti. 2002. *Pengujian potensi ekstrak 37 Species tumbuhan sebagai agen penginduksi ketahanan sistemik tanaman cabai merah terhadap Cucumber Mosaic Virus*. *J. Fitopat. Ind.* 7(2) : 54-58.
- Hermanto, C dan Setyawati, T. 2002. *Pola sebaran dan perkembangan penyakit layu Fusarium pada pisang tanduk, rajasere, kepok, dan barangan*. *J. Hort.* 12 (1): 64-70.
- Hermanto, C., Sutanto, S., Jumjunidang., Edison, H. S., Danniels, J. W., O'Neil, W, Sinohin, V. G., Molina, A. B., Taylor, P. 2009. *Incidence and distribution of Fusarium wilt disease in Indonesia*. 'global perspective on Asian Challenges International ISH'. *Promusa symposium*, Guangzhou. China.
- Horst, L. E, Locke, J, Krause, C. R, McMahon, R. W, Madden, L. V., Hoitink H. A. J. 2005. *Suppression of Botrytis blight of begonia by Trichoderma hamatum 382 in peat and compost-amended potting mixes*. *Plant Dis.* 89:1195-1200.
- Hyakumachi, M dan Kubota, M. 2003. *Fungi as plant growth promoter and diseasesuppressor*. In: *Fungal Biotechnology in Agricultural, Food and Environmental Application*. Arora D. K.(ed) Marcel Dekker.
- Indriyani, Y. H. 2000. *Membuat kompos secara singkat*. PT. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Indriyati, L. T. 2006. *Transformasi nitrogen dalam tanah tergenang : Aplikasi jerami padi dan urea serta hubungannya dengan serapan nitrogen dan pertumbuhan tanaman padi*. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- INIBAP. 1988. *Evaluation of musa germplasm for resistance to sigatoka diseases and Fusarium wilt*. Prances. International Plant Genetic Resources Institute.
- Inglis, G. D., Goettel, M. S., Butt, T. M., Strasser, H. 2001. *Use of hyphomycetous fungi for managing insect pests*. Di dalam : Butt TM, Jackson CW dan Magan N. Editor. *Fungi as Biocontrol Agents, Progress, Problems and Potential*. London : CABI Publishing.



Isroi dan Widiastuti, H. 2005. *Kompos limbah padat organik*. Dinas KLH Kab. Pemalang. Pemalang, Jawa Tengah.

Kanazawa, K., Eguchi, N., Iwara, S., Oetomo. 1981. *Electrophoretic study on esterase dan peroxidase in stain blackcrossed with pollen of chinese cabagge with reference to nucleus substation*. Di dalam : Takekar, N. and Griggs, T.D. (Eds). *Chinese Cabagge. Proceedings of The First International Cabagge Symposiuim*. Avrds. Taiwan 377–383.

Koike, N., Hyakumachi, M., Kageyama, K., Tsuyumu, S., Doke, N. 2001. *Induction of systemic resistance in cucumber against several diseases by plant growth-promoting fungi: lignification and superoxide generation*. *European Journal of Plant Pathology* 107: 523-533.

Kuntyastuti, H dan Sunaryo, L. 2000. *Efisiensi pemupukan dan pengairan pada kedelai di tanah vertisol kahat K*. Prosiding seminar pengelolaan sumber daya lahan dan hayati pada tanaman kacang-kacangan dan umbi-umbian. PPTP. Malang.

Lenc, L. 2006. *Rhizoctonia solani and streptomyces scabies on sprouts and tubers of potato grown in organic and integrated systems, and fungal communities in the soil habitat*. University of Technology and Life Sciences, Bydgoszcz, Poland.

Li, C. Y., Yi, G. J., Chen, S., Sun, Q. M., Zuo, C. W., Huang, B. Z., Wei, Y. R., Huang, Y. H., Wu, Y. L., Xu, L. B., Hu, C. H. 2011. *Studies on some of the early events in the Fusarium oxysporum-Musa interaction*. *Acta Horticulture* 897: 305-312.

Lindedam, J., Magid, J., Poulsen, P., Luxhoi, J. 2009. *Tissue architecture and soil fertility controls on decomposer communities and decomposition of roots*. *Soil Biology and Biochemistry*.

Lopez-Mondejar, R., Ro,s M., Pascual, J. A. *Mycoparasitism-related genes expression of Trichoderma harzianum isolates to evaluate their efficacy as biological control agent*. *Biological Control*, Volume 56, Issue 1, January 2011. <http://dx.doi.org/10.1016/j.biocontrol.2010.10.003>.

Maimunah. 1999. *Evaluasi resistensi lima kultivar pisang (M. paradisiaca) terhadap tiga macam isolat dan differsiasi isolat Fusarium oxysporum f.sp cubense sebagai penyebab penyakit layu*. Tesis program pascasarjana IPB.

Manici, L. M., F. Caputo dan Baruzzi, G. 2005. *Additional experiences to elucidate microbial component of soil suppressiveness towards strawberry black root rot complex*. *Annual Applied Biology* 146:421-431.

Mansfield, J. W. 2000. *Antimicrobial compounds and resistance*. In : A. J Slusarenko. R. S. S. Fraser, dan L. C. van Loon (eds), *mechanisms of resistance to plant disease*. Kluwer Academic Publisers. London.

Marsono. 2007. *Serapan unsur kalium di dalam tanah*. Depok Estate.

- Martinez, C. F., Blanc., E. L., Claire., O., Besnard, M., Nicole, M., dan Baccou, J. C. 2001. *Salicylic acid and ethylene pathways are differentially activated in melon cotyledon by active or heat denatured cellulose from Trichoderma longibrachiatum*. Plant Physiology 127 : 334 – 339.
- Moraj, R., Paredes C., Bustamante M. A., Marhuenda-Egea F., M. P. Bernal. 2009. *Utilisation of manure composts by high-value crops: Safety and environmental challenges*. Bioresource Technology, Volume 100, Issue 22, November 2009.
- Murphy, A. M., Gilliland, A., Wong, C. E., West, J., Singh, D. P., Carr, J. P. 2001. *Signal transduction in resistance to plant viruses*. Euro.J. Plant Pathol. 107 : 121-128.
- Musnamar. 2003. *Pupuk organik cair dan padat, pembentukan dan aplikasi*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Nandi, ,N., Rahman, F. H., Sinha, N. B., Hajra, J. N. 2000. *Compatibility of lignin-degrading and cellulosedecomposing fungi during decomposition of rice straw*. J. Indian Soc. Soil Sci. 48 (2) : 387-389.
- Nasir, N., Jumjunidang., Riska. 2005. *Deteksi dan pemetaan distribusi Fusarium oxysporum f.sp cubense pada daerah potensial pengembangan agribisnis pisang di Indonesia*. Jurnal hortikultura. Vol 15 (1).
- Nurbailis dan Martinius. 2010. *pengendalian Fusarium oxysporum f.sp cubense penyebab penyakit layu fusarium pada pisang dengan Trichoderma spp. indigenus rizosfir pisang*. Laporan Penelitian Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang.
- Nurbailis dan Martinius. 2011. *Pemanfaatan bahan organik sebagai pembawa untuk peningkatan kepadatan populasi Trichoderma viride pada rizosfer pisang dan pengaruhnya terhadap layu fusarium*. J. HPT Tropika 11 : 177-184.
- O'Donnell, K., Kistler, H., Cigelnik, E., Ploetz, R. C. 1998. *Multiple evolutionary origins of the fungus causing Panama disease of banana: Concordant evidence from nuclear and mitochondrial gene genealogies*. Applied Biological Sciences. Proc. Natl. Acad. Sci. USA. 95 : 2044–2049.
- Pérez-Vicente, L., 2004. *Fusarium wilt (Panama disease) of bananas: an updating review of the current knowledge on the disease and its causal agent*. In. Memorias de XV Reunion Internacional de ACORBAT (Oaxaca, MX).
- Ploetz, R. C. 2006. *Fusarium-induced diseases of tropical, perennial crops*. J. Phytopathol. 96 : 648-652.
- Ploetz, R. C. 2007. *Diseases of tropical perennial crops : challenging problems in diverse environments*. Plant Disease. 91 (6) : 644-663.
- Purwantisari, S. 2009. *Isolasi dan identifikasi cendawan indigenous rhizosfer tanaman kentang dari lahan pertanian kentang organik di Desa Pakis*. Magelang. Jurnal BIOMA. 11 (2) : 45.

- Prayitno, C. H. 2008. *Suplementasi mikromineral pada limbah agroindustri yang difermentasi Trichoderma viride yang ditinjau dari konsentrasi VFA dan N-NH<sub>3</sub> secra in vitro*. Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner. Bogor, 11 – 12 November 2008. Puslitbang Peternakan, Bogor.
- Ramada, A. 2008. *Pupuk biologis Trichoderma*. <http://organicindonesianvanilla.blogspot.com/2008/01/pupuk-biologis-trichoderma.html>.
- Rasmussen J. B., Hammerschmidt, R., dan Zook, M. N. 1991. *Systemic induction of salicylic acid accumulation in cucumber after inoculation with Pseudomonas syringae pv syringae*. Plant Physiology 97 : 1342-1347.
- Riley, H., Pommeresche, R., Eltun, R., Hansen, S., Korsæth, A. 2008. *Soil structure, organic matter and earthworm activity in a comparison of cropping systems with contrasting tillage, rotations, fertilizer levels and manure use*. Agric. Ecosyst. Environ. 124 : 275-284.
- Rohaeni, E. S., Amali, N., dan Subhan, A. 2006. *Janggel jagung fermentasi sebagai pakan alternatif untuk sapi pada musim kemarau*. Pros. Lokakarya Nasional Jejaring Pengembangan Sistem Integrasi Jagung-Sapi. Pontianak, .Puslitbang Peternakan, Bogor.
- Rukhmani, S. 2005. *Peningkatan nilai gizi bahan pakan dari limbah pertanian melalui fermentasi*. Prosiding Lokakarya Nasional Potensi dan Peluang Pengembangan Usaha Agrobisnis Kelinci. Balai Penelitian Ternak, Bogor.
- Saba, H., Vibhash, D., Manisha, M., Prashant, K. S., Farhan, H. 2012. *Trichoderma promising plant growth stimulator and biocontrol agent*. Mycosphere 3(4) : 524–531.
- Salina, F. H., A. Fazilah, M. N. Mohd.Azemi., M. H. Norziah. 2008. *Enzymatic hydrolysis and isolation of oil palm frond derived xylooligosaccharides by xylanase Trichoderma viride*. International Conference on Environmental Research and Technology (ICERT 2008), Malaysia.
- Sahari, P. 2005. *Pengaruh jenis dan dosis pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman krokot landa (Talinum triangulare Willd)*. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Samingan. 2009. *Suksesi fungi dan dekomposisi serasah daun Acacia mangium Willd dalam kaitan dengan keberadaan Ganoderma dan Trichoderma di lantai hutan akasia (disertasi)*. Bogor. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Saravanan, T., Bhaskaran, R., Muthusamy, M. 2004. *Pseudomonas fluorescens induced enzymological changes in banana roots (Cv. Rasthali) against Fusarium wilt disease*. J. Plant Pathology 3(2) : 72-80.
- Schmidt, O. 2006. *Wood and Tree Fungi*. Biology, damage, Protection and Use, Springe.



Simamora, S dan Salundink. 2008. *Meningkatkan kualitas kompos*. PT. Argo Media Pustaka, Jakarta.

Simarmata, T dan Joy, B. 2010. *Teknologi pemulihan kesehatan lahan sawah dan peningkatan produktivitas padi berbasis kompos jerami dan pupuk hayati (Biodekomposer) secara berkelanjutan di Indonesia*. Fakultas Pertanian. Universitas Padjadjaran, Bandung.

Setyorini, D., Saraswati, R., Anwar, Ea Kosman.2006. *Kompos dalam pupuk organik dan hayati*. BBSDLP-Badan Litbang Pertanian.

Silva, H. S. A., Romeiro, R. S., Macagnan, D., Halfeld-vieira, B. A., Pereira, M. C. B., Mounter, A. 2004. *Rhizobacterial induction of systemic resistance in tomato plants : non-specific protection and increase in enzyme activities*. Biol. Control 29(2) : 288–295.

Sriharti dan Salim, T. 2008. *Pemanfaatan limbah pisang untuk pembuatan pupuk kompos menggunakan kompos rotary drum*. Prosiding Seminar Nasional Bidang Teknik Kimia dan Tekstil, Yogyakarta.

Stover, R.. H. 1962. *Fusarium wilt (Panama disease) of bananas and other Musa species*. Kew, UK. Commonwealth Mycological Institute.

Syatravati. 2008. *Produksi senyawa biofungisida berbahan aktif gliocladium sp. pada berbagai medium limbah organik*. <http://bdpunib.org/jipi/artikeljipi/edkhus2/386.pdf>

Smith, S. N. 2007. *An overview of ecological and habitats aspects in the genus Fusarium with specialempphasis on the soil-borne pathogenic forms*. Plant Pathol. Bull. 16 : 97-120.

Soesanto, L. 2004. *Ilmu penyakit pascapanen : Sebuah Pengantar*. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.

Soesanto, L. 2008. *Pengantar pengendalian hayati penyakit tanaman*. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.

Soesanto, L., Rokhlani., Prihatiningsih, N. 2008. *Penekanan beberapa mikroorganisme antagonis terhadap penyakit layu Fusarium gladio*. Agrivita 30 (1) : 7 -83.

Soesanto, L dan Rahayuniati, F. R. 2009. *Pengimbasan ketahanan bibit pisang ambon kuning terhadap penyakit layu fusarium dengan beberapa jamur antagonis*. Jurnal HPT Tropika. 9 (2) : 130–140.

Soesanto, L., Mugiastuti1, E., Ahmad F., Witjaksono. 2012. *Diagnosis lima penyakit utama karena jamur pada 100 kultivar bibit pisang*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman. J. HPT Tropika. 12 (1) : 36–45.

Standar Nasional Indonesia. 19-7030-2004.

- Suganda, T. 2000. *Penginduksian resistensi sistemik buah cabai merah terhadap penyakit antraknos dengan pengaplikasian penginduksi biotik dan abiotik*. Jurnal Agrikultura 11 (2) : 67-75.
- Sudantha, I. M. 2009. *Laporan penelitian uji antagonisme jamur endofit dan saprofit terhadap jamur Fusarium oxysporum f. sp. glycine pada tanaman kedelai*. Fakultas Pertanian Universitas Mataram.
- Sudantha, I. M., Kesratarta, I., Sudana. 2011. *Uji antagonisme beberapa jenis jamur saprofit terhadap Fusarium oxysporum f. sp. cubense penyebab penyakit layu pada tanaman pisang serta potensinya sebagai agens pengurai serasah*. UNRAM, NTB. Jurnal Agroteksos 21 (2) : 2-3.
- Supirin. 2004. *Pelestarian sumberdaya tanah dan air*. Yogyakarta : Audi.
- Suriadikarta dan Simanungkalit. 2006. *Pupuk organik dan pupuk hayati*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor. <http://balittanah.litbang.deptan.go.id>.
- Susanti, D. 2006. *Seleksi dan produk enzim selulase oleh kapang selulolitik menggunakan tongkol jagung pada pakan ternak*. Tesis. Pascasarjana Universitas Andalas, Padang.
- Sutherland, R., Viljoen, A., Myburg, A. A. dan Berg, N. V. D. 2012. *Pathogenicity associated genes in Fusarium oxysporum f. sp. cubense race 4*. South African Journal of Science 109 : 1-10.
- Tirtoutomo, S. dan Kartaatmadja, S. 2001. *Peningkatan efesiensi pemupukan nitrogen melalui pendekatan pengelolaan tanaman padi terpadu*. Seminar Hasil Superimpose dan Demonstrasi Tanaman Terpadu, 15 januari 2001.
- Tombe, M., Tezuka, N., dan Oniki, M. 1991a. *Resistensi beberapa isolat F. oxysporum asal tanaman vanili terhadap benomil*. Prosiding Seminar dan Kongres Nasional Perhimpunan Fitopatologi Indonesia XI, Ujung Pandang.
- Trillas, I. M., Casanova, E., Cotxarrera, L., Orgovas, J., Borrero, C., dan Aviles, M. 2006. *Compost from agricultural waste and the Trichoderma asperellum strain T-34 suppress Rhizoctonia solani in cucumber seedling*. Biol. Control 39 : 32-38.
- Tuzun S, dan Bent, E. 2000. *The role of hydrolytic enzymes in multigenic and microbially-induced resistance in plants*. In. Agarawal, A. A, Tuzun, S., Bent, E. editor. Induced plants defenses againts pathogens and herbivores. APS Press. St. Paul, Minnisota.
- Vallad, G. E. dan Goodman, R. M. 2004. *Systemic acquired resistance and induced systemic resistance in conventional agriculture*. Crop Science Society of America. 44 : 1920-1934.
- Verma, M., Satinder, K., Brar, R. D., Tyagi, Surampalli, R.Y., dan Valero, J. R. 2007. *Antagonistic fungi, Trichoderma spp.: Panoply of biological control*. Biochemical Engineering Journal, 37 (1) : 1-20.



- Viterbo, A., Wiest, A., Brotman, Y., Chet, I., dan Kerneley, C. 2007. *The 18mer peptaibols from Trichoderma virens elicit plant defense responses*. Mol. Plant Pathol. 8 (6) : 737-746.
- Wahyuno, D., Manohara, D., dan Mulya, K. 2009. *Peranan bahan organik pada pertumbuhan dan daya antagonisme Trichoderma harzianum dan pengaruhnya terhadap P. capsici pada tanaman lada*. Jurnal Fitopatologi Indonesia 7 : 76–82.
- Wei, G., Kloepper, J. W., dan Tuzun, S. 1996. *Induced systemic resistance to cucumber diseases and increased plant growth by plant growth-promoting rhizobacteria under field conditions*. Phytopathology 86 : 221-224.
- Wen, Z., Liao, W., dan Chen, S. 2005. *Production of cellulase by Trichoderma reesei from dairy manure*. Bioresource Technology. 96 (4) : 491-499.
- Winarso, S. 2005. *Kesuburan tanah. Dasar kesehatan dan kualitas tanah*. Yogyakarta : Gava Media.
- Yanti, Y. 2011. *Aktivitas peroksidase mutan pisang kepok dengan Ethyl Methane Sulphonate (EMS) secara In Vitro*. Jurnal Natur Indonesia 14 (1) : 32-36.
- Yanti, Y. 2015. *Peroxidase enzyme activity of Rhizobacteria-introduced shallots bulbs to induce resistance of shallot towards bacterial leaf blight (Xanthomonas axonopodis pv. allii)*. Procedia chemistry 14 (15) 501-507.
- Yunasfi. 2002. *Faktor-faktor yang mempengaruhi penyakit yang disebabkan oleh jamur* [diakses 16 Juni 2014 pada situs [http://www.fakultas pertanian jurusan ilmu kehutan universitas sumatera utara](http://www.fakultas.pertanian.jurusan.ilmukehutan.universitassumatera-utara)].
- Yurmiati, H., Hidayati, Y. A. 2008. *Evaluasi produksi dan penyusutan kompos dari feses kelinci pada peternakan rakyat*. Jurnal Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Yuwono, M., Basuki, N., Agustin, L. 2002. *Pertumbuhan dan hasil ubi jalar (Ipomoea batatas L) pada macam dan dosis pupuk organik yang berbeda terhadap pupuk anorganik*.